省エネ関連製品

改訂版

電力計測ユニット

EneMeter

エネメータ

エネルギー使用量の把握はお進みですか?
電力計測ユニット『エネメータ』が
「低コスト」で「省スペース」な電力量の把握をご提案します。

PMU-EM1

PMU-EM2

PMU-EM3

日東工業株式会社

平成22年度

省エネ法改正について

平成22年度から、改正省エネ法が施行されました。

改正のポイント　事業所単位 ➡ 企業単位での管理が追加
コンビニ等のフランチャイズ事業も規制の対象に

改正前（平成22年3月31日まで）

工場・事業場単位の法体系

工場	事業場	事業場	事業場	営業所
1年間のエネルギー使用量（原油換算値）				
3,600kℓ	1,600kℓ	1,000kℓ	500kℓ	50kℓ
≧3,000kℓ	≧1,500kℓ	<1,500kℓ	<1,500kℓ	<1,500kℓ
▼	▼			
第一種エネルギー管理指定工場	第二種エネルギー管理指定工場	非指定	非指定	非指定

改正後（平成22年4月1日から）

企業単位の法体系

A社

工場	事業場	営業所
1,100kℓ ＋	600kℓ ＋	100kℓ

1,800kℓ ≧ 1,500kℓ

▼
特定事業者 又は 特定連鎖化事業

本社を含め
工場・営業所など全体の
エネルギー使用量（原油換算値）の
把握が必要となります。

定期的な報告書と
エネルギー合理化計画の提出が義務に。

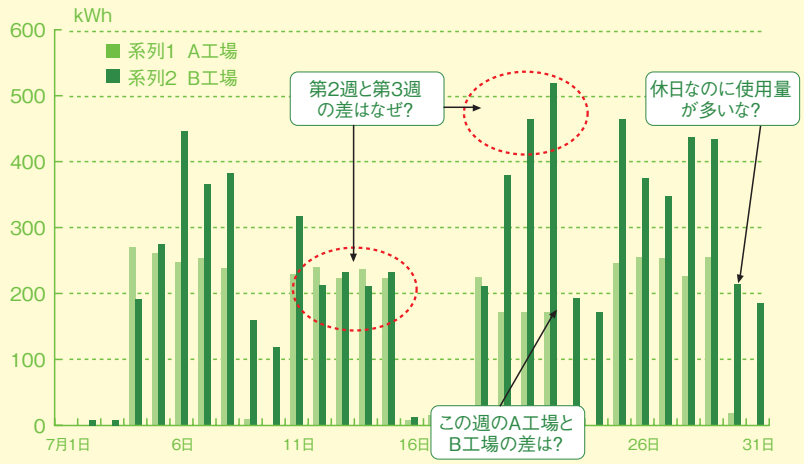
エネルギーを使用する事業者は、特定事業者か否かに関わらず、省エネ法第4条の規定により『エネルギーの使用合理化に関する基本方針』及び『工場等におけるエネルギーの使用合理化に関する事業者の判断基準』に留意して、エネルギーの使用の合理化に努めていただくことになります。
（経済産業省 資源エネルギー庁 省エネ法改正の詳細検討状況より）

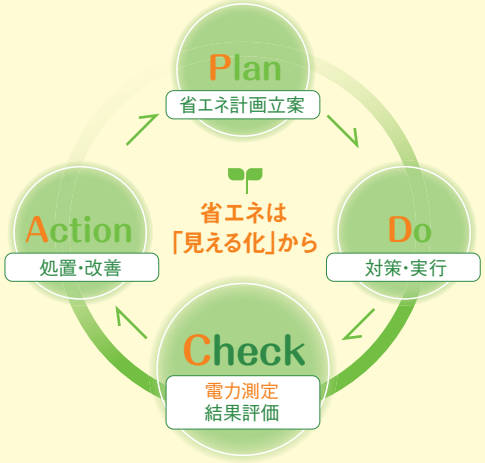
対象企業が大幅に拡大・・・
エネルギー管理の必要性が
高まります!

エネメータがご提案します!

電力計測ユニット『エネメータ』は、電力の『見える化』を『低コスト』『簡単』『省スペース』で実現します。

・省エネ活動もしっかり『PDCA』を行う必要があります。
・特にエネルギーの『見える化』による現状把握は、対策と効果確認のため重要です。





エネメータ（電力計測ユニット）とは…

エネメータは「低コスト」「簡単」「省スペース」を実現。
電気の「見える化」により、省エネ活動をサポートします!

電力計測が可能

積算電力量、瞬時電力、電流、
電圧、電気料金の測定が可能!

パソコンでの管理が可能

見える化で現状把握に!

メモリ機能内蔵(EM3(-P)のみ)

SDカードに対応で使いやすく!

商品ラインナップ　エネメータは4タイプをご用意。用途に合せて選定が可能です。

• エネメータ・EM1 •（PMU-EM1）
盤面用表示付電力計測ユニット

パネル
取付けタイプ

- **盤面**に省スペースで取付け可能!
- 表示の確認が容易です。電気室や、工場内等一般の人が通行しない場所への設置に適しています。

〈搭載例〉

・見やすい表示
・盤面で確認可能

計測項目
積算電力量
有効電力
電圧
電流
電気料金※1
CO_2
ON／OFF時間
パルスカウント※2

出力
パルス出力
RS-485通信

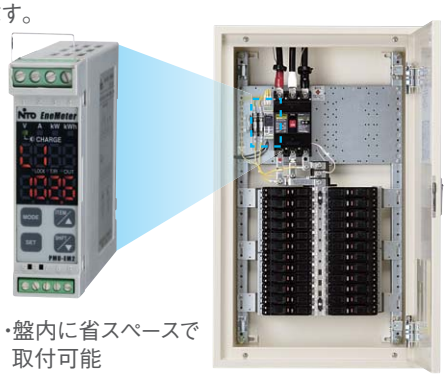
• エネメータ・EM2 •（PMU-EM2）
盤内用表示付電力計測ユニット

IECレール
取付けタイプ

- **盤内**に省スペースで取付け可能!
- 盤の内部に収納することにより不意の誤操作や、塵埃等から保護することができます。

計測項目
積算電力量
有効電力
電圧
電流
電気料金※1

出力
パルス出力
RS-485通信

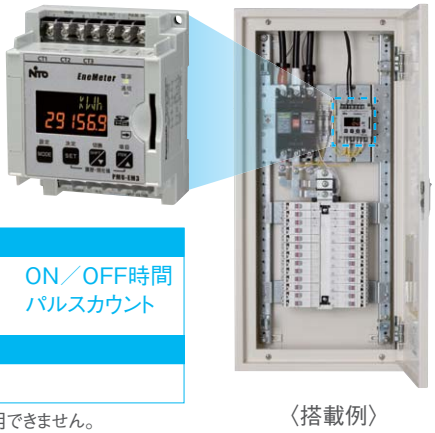


・盤内に省スペースで取付可能

• エネメータ・EM3 •（PMU-EM3）
メモリ内蔵電力計測ユニット

ねじ止め／
IECレール取付け
両用タイプ

- メモリ機能内蔵により、測定データの記憶が可能!
- SDカード※対応のためバックアップも簡単!
- 測定項目追加により、更に細かい把握が可能。
- お知らせ（外部出力）機能搭載。
  電力または電流使用量が設定値を超えると超過電力・電流警報でお知らせします。
  設備が稼動せず、待機電力の状態になると機械停止警報でお知らせします。



〈搭載例〉

計測項目

積算電力量	電圧	電気料金※1	力率	ON／OFF時間
有効電力	電流	CO_2	周波数	パルスカウント

出力

パルス出力	RS-485通信	SDカード※

※1. 省エネ目的の自主管理用のため、課金目的にはご利用できません。
※2. EM1のパルスカウントは電力計測と排他利用。
※ SDカードは別売りです。別途お求めください。

• エネメータ・EM3P •（PMU-EM3-P）
エネメータ・ケース収納タイプ

- 縦12.5cm×横9.5cmのコンパクトサイズ。
- 既設設備の電力計測にご利用ください。
- マグネットが標準で付属されているため、配電盤の扉にも簡単に取付けできます。
- 開閉可能な透明扉により不意の接触や表示部の汚れを防止します。

エネメータ（電力計測ユニット）の特長

エネメータは「低コスト」「簡単」「省スペース」を実現。
電気の「見える化」により、省エネ活動をサポートします!

1 低コスト

電力計測機器は本体が安くても電流センサ（CT）や電流センサ接続ケーブルを合せると意外に高くなることが…
日東工業のエネメータは本体・電流センサ（CT）や電流センサ接続ケーブルを合せても標準価格 4万円前後です。しかもエネメータ専用ソフトは無料でダウンロード可能。

100A幹線の1回路測定が
本体34,000円+CT貫通タイプ1,800円×2+CTケーブル1,050円×2=39,700円
（標準価格、収納キャビネット・取付費等は除く）

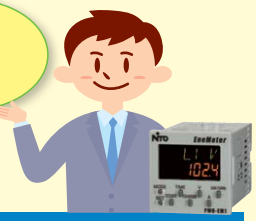
分電盤に搭載時はキャビネットが小型化されるため、+αの低価格化が可能。

エネメータ・EM2
（PMU-EM2）

電流センサ・貫通タイプ
（CT-100EC）

電流センサ接続ケーブル
（CT-EX21）

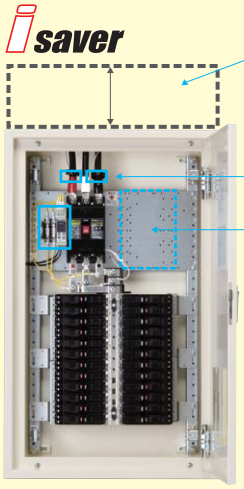
2 省スペース



分電盤でPMU-EM2を使えば・・・

主幹ブレーカの横にも取付け可能。

複数の取付けも省スペース。



従来製品に比ベタテ寸法300mm以上の小型化。（当社比）

小型CTの採用で省スペースを実現。

貫通タイプ

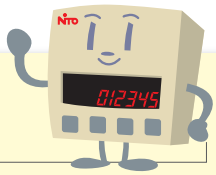
分割タイプ

送りスペースはそのまま、ブレーカ、端子台の取付けが可能です。（一部機種を除く）

キュービクルでPMU-EM1を使えば・・・

電力量計（WH）、アンペアメータ（AM）やマルチメータ等に比べ大幅な省スペースが可能です。（マルチメータと計測項目が異なりますのでご注意ください。）

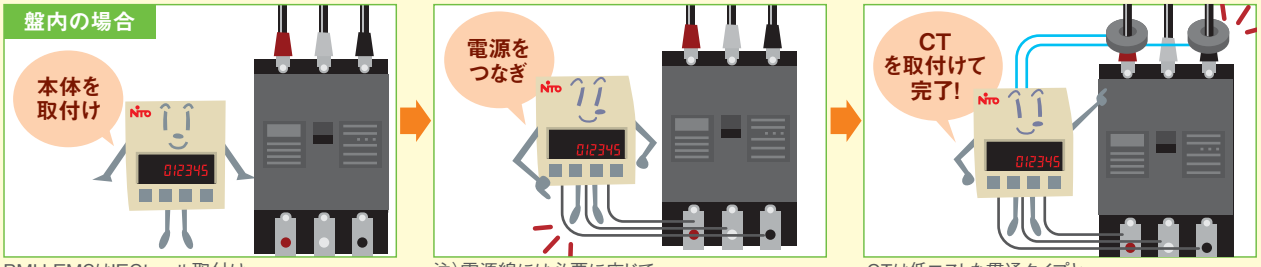
※省エネ目的の自主管理用のため、課金目的には利用できません。



3 取付けが簡単

エネメータはコンパクトサイズ。空きスペースが少ない既設設備にも設置OK。
PMU-EM3-Pはマグネット付のため、配電盤の扉にも簡単に取付け可能。
また、分割できる専用電流センサ（分割式CT）の使用により施工時間の短縮が可能です。

盤内の場合

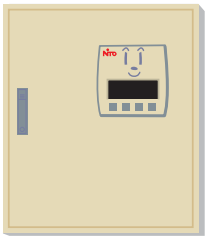


PMU-EM2はIECレール取付け。
PMU-EM3はねじ止め又は、IECレール取付け。

注）電源線には必要に応じてヒューズ等を入れてください。

CTは低コストな貫通タイプと施工の容易な分割タイプを取り揃えています。

盤外の場合



PMU-EM1はパネル取付け。
PMU-EM3-Pはマグネット取付け。

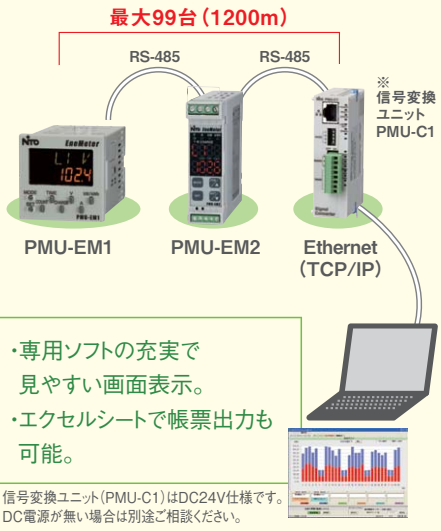
用途に合せて4タイプの取付け方法から選定が可能。
（ねじ止め・IECレール・パネル・マグネット）

4 パソコンでのデータ収集・分析が簡単。省エネをサポートします。

パソコンで簡単にエネルギー使用量を把握できます。
細かな「見える化」によりエネルギー削減をサポートします。

パソコンでの管理が容易!

EM1・EM2では…



・専用ソフトの充実で見やすい画面表示。
・エクセルシートで帳票出力も可能。

※ 信号変換ユニット（PMU-C1）はDC24V仕様です。DC電源が無い場合は別途ご相談ください。

EM3では…

過去18か月分のデータを記憶・表示が可能。

SDカード（別売り）でパソコンへの取り込みが簡単。

CSV出力でエクセルに取込み可能。

省エネ活動をサポート!!

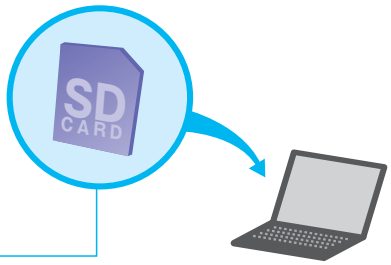
パソコンでの管理には「エネメータ専用ソフト」が便利です。ホームページから無料でダウンロード可能。

エネメータ（電力計測ユニット）の活用

エネメータシリーズはさまざまな用途に合せてご提案します！

小規模事業所・レストラン・コンビニなどで・・・

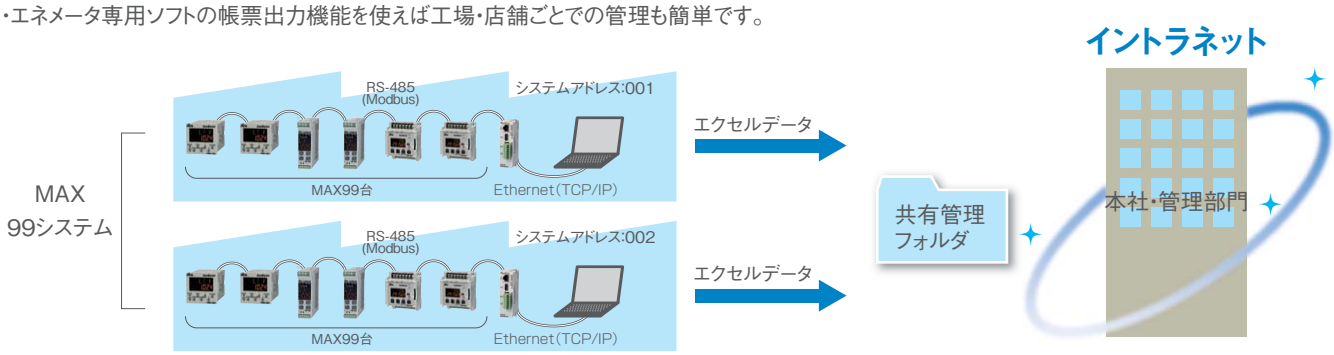
・小規模事業所などでは通信配線が不要でパソコンへの取り込みが、
SDカード（別売り）で簡単に対応できるメモリ内蔵のPMU-EM3（-P）をご利用ください。



グラフ作成例

工場・店舗ごとで・・・ （注:自社イントラネットをお持ちのユーザー様向け）

・エネメータ専用ソフトの帳票出力機能を使えば工場・店舗ごとでの管理も簡単です。



工場のエネルギー管理に

・エネメータEM3（-P）はパルス計測機能付。
・ガス・水道メーター等のパルス情報を電力情報と同時計測が可能。
・工場のエネルギー管理に最適です。

※ パルスは1系統のみ計測可能です。

ビルなどのエリアごとで・・・

・PMU-EM1・EM2はメモリなしの低コストタイプのため多地点での計測に有効です。
・エネメータ専用ソフトの使用でエリアごとの電力使用量の
管理（グループ管理）が可能です。

電力量の瞬時値

回路別の電力量

データの一元管理が容易にできます。

ホームページから「エネメータ専用ソフト」が無料でダウンロード可能!

パソコンでの管理には「エネメータ専用ソフト」が便利です。

エネメータ専用ソフト「SAVER CAST for EneMeter V2.01」は、エネメータから電力の情報を収集し、
電力量トレンドグラフや、電流警報確認、帳票出力（報告書）、各ユニットの設定確認・変更が可能なソフトウェアです。

http://www.nito.co.jp ▸▸

日東工業商品情報サイト【N-TEC】からダウンロードしてご使用ください。
（メンバー登録が必要です。）

ご注意

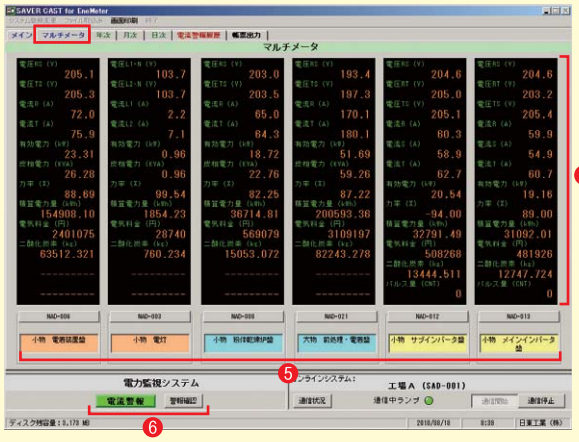
- アプリケーションが立ち上がった状態でパソコンに保存します。
  ※低コストで提供するため、本体にメモリ機能は搭載していません。（PMU-EM1・EM2）
  ※パソコン電源OFF時はデータ保存されません。夜間や休日の使用推移が必要な場合はパソコンの電源を入れてください。
- 管理パソコン上でアプリケーションの自動立上げ設定をお薦めします。
- PMU-EM3（-P）はSDカードを使用して電力量データを取込むことができます。

専用PCアプリケーション画面例 （省エネ目的の自主管理用のため、課金目的にはご利用できません。）

■メイン画面

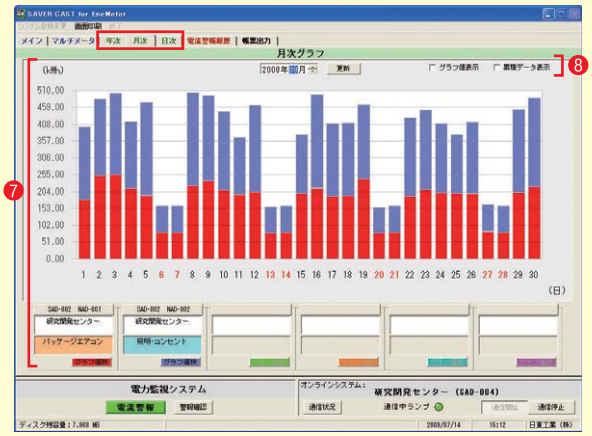
接続中の全てのユニットの状態が確認できます。
❶最大99台まで一括表示可能
❷全ユニットが30グループに分けて表示が可能
❸各ユニット毎に現在の計測値のうち2項目までを同時表示

■マルチメータ画面



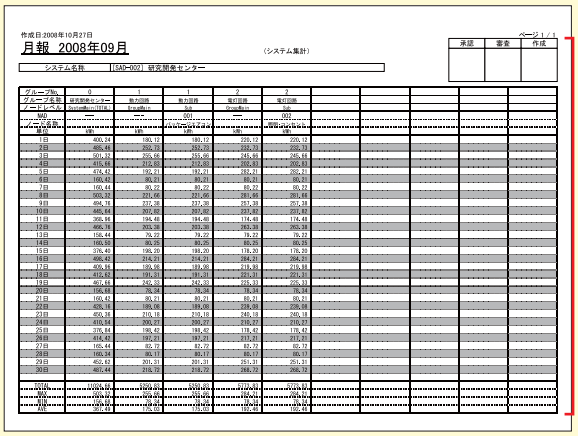
❹瞬時値データの一覧表示が可能
❺6台の計測情報をすべて表示
❻電流警報の確認が可能

■グラフ画面



月、日、時間ごとの電力使用量をグラフで見える化!
❼6ユニットまで棒グラフまたは累積グラフで比較表示が可能
❽グラフ選択すると選択ユニットについて棒グラフと累積グラフの2軸で表示が可能

■帳票出力（電力量報告書）



電力量を月、日、時間ごとでエクセルシートにまとめたデータを出力可能。
❾電力使用量の報告書として使用可能

● エネメータ・EM1 ●（PMU-EM1）
盤面用表示付電力計測ユニット

パネル
取付けタイプ

計測項目
- 積算電力量
- 有効電力
- 電圧
- 電流
- 電気料金※1
- CO_2
- ON／OFF時間
- パルスカウント※2

出力
- パルス出力
- RS-485通信

特　長

省スペース・省施工
電流計、マルチメータに比べ□48mmの小型形状により、
分電盤の空きスペースやキュービクル内に設置が可能。
また、専用分割CTで既設配線への施工もラクラク。

高機能
・最大9桁のLCD表示で表示項目がハッキリ。
・計測項目選択用のボタンが専用のため分かり易い操作性。
・本体前面はIP66のため工場など設置雰囲気の悪い現場でも
盤面への取付けが可能。
・電気料金に加え、CO_2換算量（kg）が表示可能。
・アワーメータ機能で、負荷のON／OFF時間が計測でき、
設備の稼働時間が計測可能。
・カウンタ機能搭載。電力計測と排他利用で、パルス量
（水道、ガス、生産数量）のカウントが可能。

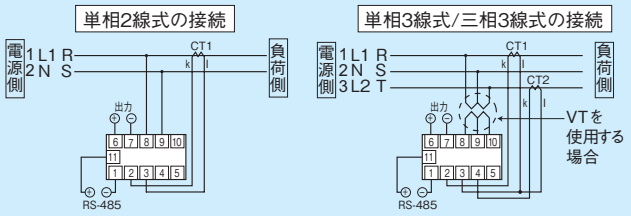
出力:電力量パルス／電力警報
・積算電力量パルスを出力可能。また、使用電力が設定値を超えると
使い過ぎのお知らせを出力可能（パルスと排他利用）。
・パルス出力は0.01、0.1、1、10、100kWh毎に設定可能。

経済的な価格
・小型で、低コストな専用貫通CTを用意。

広い計測範囲
・専用CTは貫通と分割タイプで、50、100、250、400A用を用意。
・汎用の5A出力CTと専用50ACTを組合せ使用することで、最大4000A
まで計測可能。
・電圧はVTを使用することで、400V系や、高圧9900Vまで計測可能。

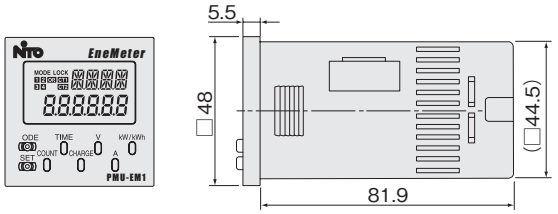
通信（RS-485/MODBUS RTU）
・見やすい表示に加え、通信を標準で用意。
・多点の電力管理もパソコン利用で手間無し簡単。
・オープンプロトコルで、シーケンサ等との親和性が高い。

■結線図
電力測定の場合

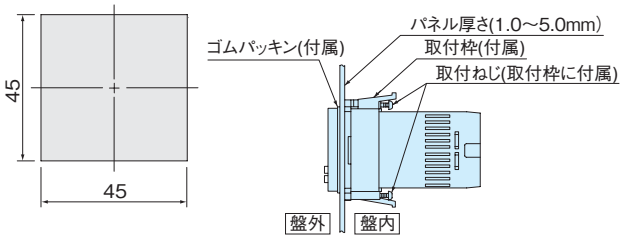


※VT:計器用トランスは240VAC以上の測定時に必要です。
本文の価格には消費税は含まれていません。

■ 外形寸法図　（単位:mm）



■ パネルカット寸法　（単位:mm）　■ パネル取付方法



● エネメータ・EM1

納期区分	品　名　記　号	一梱入数	標準価格 円	備　　考
◎	**PMU-EM1**	1	41,500	盤面用表示付電力計測ユニット

◎物流センター在庫品

■ 本体仕様

項 目	盤面用表示付電力計測ユニット
	PMU-EM1
定格操作電圧 AC	100-120V/200-240V
定格周波数	50/60Hz共用
定格消費電力	8VA
許容操作電圧範囲	定格操作電圧の85～110%
許容瞬間停電時間	10ms
使用周囲温度	−10～+50℃（保存温度:−25～70℃）
使用周囲湿度	30～85%RH(at20℃ 結露なきこと)
表示方式	バックライト付　6桁　7セグメント（計測値） 4桁　16セグメント（項目）LCD 上段:緑、下段:アンバー
停電記憶方式	EEP-ROM(書換え回数10万回以上)
製品質量	約140g

■ 入力仕様（共通）

相及び線式	単相2線、単相3線、三相3線
測定電圧　AC	85～132V/170～264V
VT比	1.00～99.99 :設定モードで設定可 ※240V以上は計器用変成器VTを使用(2次側:220V以下)
最大表示電圧	9999V
電流1次定格	5A/50A/100A/250A/400A (専用CT) 1～4000A(2次側5A出力のCT使用の場合) ※精度保証範囲:10～100%各CTの定格電流
CT比	1～4000A/5A :設定モードで設定可 ※400A以上は2次側5A出力の汎用CTを使用
最大表示電流	6000A

■計測項目

計 測 項 目		単位	データ範囲
瞬時電力		kW	0.00～9999.99
積算電力量		kWh MWh	0.00～9999.99kWh～10.00MWh～999.99MWh 9桁表示時:0.00～9999999.99kWh
電流	L1(CT1)相電流	A	0.0～999.9～1000～6000
	L2(CT2)相電流	A	0.0～999.9～1000～6000
電圧	1-2相間電圧	V	0.0～9999.9
	2-3相間電圧	V	0.0～9999.9
電気料金　円 ※1		JPY	0～999999
アワーメータ(ON時間/OFF時間)		h(Hour)	0.0～99999.9
パルスカウント ※2		Count	0～999999

※1. 省エネ目的の自主管理用のため、課金目的にはご利用できません。
※2. EM1のパルスカウントは電力計測と排他利用。

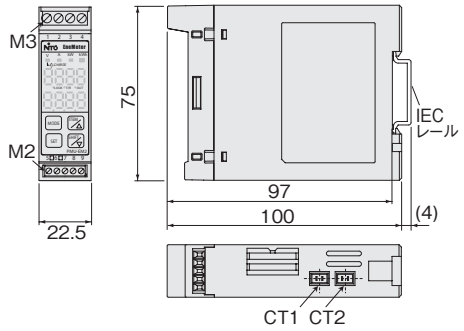
● エネメータ・EM2 ●（PMU-EM2）
盤内用表示付電力計測ユニット

IECレール
取付けタイプ

計測項目
- 積算電力量
- 有効電力
- 電圧
- 電流
- 電気料金 ※1

出力
- パルス出力
- RS-485通信

■ 外形寸法図 （単位:mm）



ご注意 IECレールは付属していません。

特　長

省スペース・省施工
・幅22.5mmの薄型により、分電盤の空きスペースやキュービクル内に設置が可能。また、専用分割CTで既設配線への施工もラクラク。
・分岐を複数計測する場合も、IECレール取付けで簡単設置。

経済的な価格
・小型で、低コストな専用貫通CTを用意。

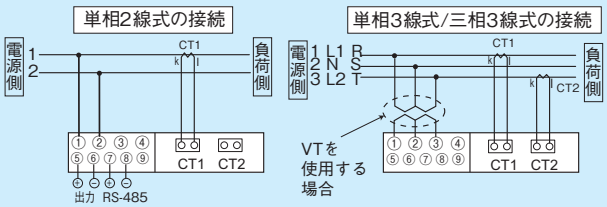
広い計測範囲
・専用CTは貫通と分割タイプで、50、100、250、400A用を用意。汎用の5A出力CTと専用50ACTを組合せ使用することで、最大4000Aまで計測可能。
・電圧はVTを使用することで、400V系や、高圧9900Vまで計測可能。

出力:電力量パルス／電力警報
・積算電力量パルスを出力可能。また、使用電力が設定値を超えると使い過ぎのお知らせを出力可能（パルスと排他利用）。
・パルス出力は0.01、0.1、1、10、100kWh毎に設定可能。

通信（RS-485/MODBUS RTU）
・見やすい表示に加え、通信を標準で用意。
・多点の電力管理もパソコン利用で手間無し簡単。
・オープンプロトコルで、シーケンサ等との親和性が高い。

■結線図

電力測定の場合



※VT：計器用トランスは240VAC以上の測定時に必要です。

● エネメータ・EM2

納期区分	品　名　記　号	一梱入数	標準価格 円	備　　考
◎	**PMU-EM2**	1	34,000	盤内用表示付電力計測ユニット

◎物流センター在庫品

■ 本体仕様

項 目	盤内用表示付電力計測ユニット
	PMU-EM2
定格操作電圧 AC	100-120V/200-240V
定格周波数	50/60Hz共用
定格消費電力	6VA
許容操作電圧範囲	定格操作電圧の85～110%
許容瞬間停電時間	10ms
使用周囲温度	−10～+50℃（保存温度:−25～70℃）
使用周囲湿度	30～85%RH(at20℃ 結露なきこと)
表示方式	最大8桁7セグメントLED
停電記憶方式	EEP-ROM(書換え回数10万回以上)
製品質量	約100g

■ 入力仕様（共通）

相及び線式	単相2線、単相3線、三相3線
測定電圧 AC	85～132V/170～264V
VT比	1.00～99.99 :設定モードで設定可 ※240V以上は計器用変成器VTを使用(2次側:220V以下)
最大表示電圧	9999V
電流1次定格	5A/50A/100A/250A/400A (専用CT) 1～4000A(2次側5A出力のCT使用の場合) ※精度保証範囲:10～100%各CTの定格電流
CT比	1～4000A/5A :設定モードで設定可 ※400A以上は2次側5A出力の汎用CTを使用
最大表示電流	6000A

■計測項目

計 測 項 目		単位	データ範囲
瞬時電力		kW	0.00～999999.99
積算電力量		kWh	0.00～999999.99～1000000.0～9999999.9
電流	L1(CT1)相電流	A	0.0～999.9～1000～6000
	L2(CT2)相電流	A	0.0～999.9～1000～6000
電圧	1-2相間電圧	V	0.0～999.9～1000～9999
	2-3相間電圧	V	0.0～999.9～1000～9999
電気料金　円　※1		JPY	0.00～999999.99～99999999

※1. 省エネ目的の自主管理用のため、課金目的にはご利用できません。

本文の価格には消費税は含まれていません。

● エネメータ・EM3 ●（PMU-EM3）
メモリ内蔵電力計測ユニット

ねじ止め／IECレール取付け両用タイプ

計測項目
- 積算電力量
- 有効電力
- 電圧
- 電流
- 電気料金 ※1
- CO_2
- 力率
- 周波数
- ON／OFF時間
- パルスカウント

出力
- パルス出力
- RS-485通信
- SDカード

特　長

メモリ内蔵（SDカード対応）
・電力量や、各種瞬時値の記憶が確認可能。
　パソコンに常時接続していなくても過去履歴が確認可能。
・通信線の配線を行わなくてもデータの取り出しが可能。
・不意の停電でもデータ紛失が起こらないバッテリバックアップ機能。

高機能
・視認性の高いLCD表示。
・400V系、三相4線式も直接計測可能。
・電力とパルスが同時計測可能。
・電気料金に加え、CO_2 換算量（kg）が表示可能。
・アワーメータ機能で、負荷のON／OFF時間が計測でき、
　設備の稼働時間が計測可能。

出力:電力量パルス／電力警報
・積算電力量パルスを出力可能。また、使い過ぎのお知らせ
　（電力警報、電流警報、機械停止）を出力可能。（パルスと排他利用）
・パルス出力は0.01、0.1、1、10、100kWh毎に設定可能。

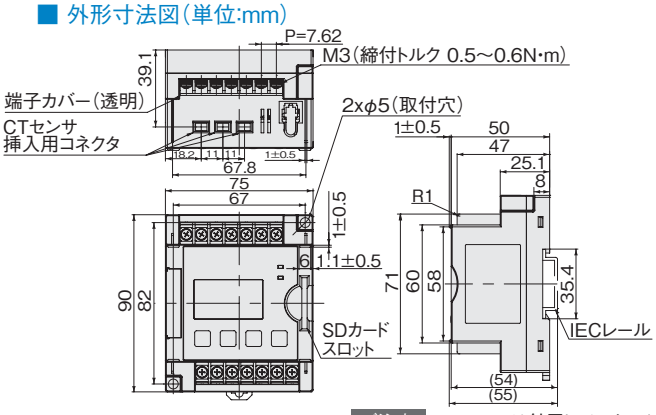
省スペース・省施工
・深さ50mmの薄型により、分電盤の空きスペースやキュービクル内に
　設置が可能。また、専用分割CTで既設配線への施工もラクラク。
・IECレール又は、ねじでの直接取付けにより設置が簡単。

経済的な価格
・小型で、低コストな専用貫通CTを用意。

広い計測範囲
・専用CTは貫通と分割タイプで、50、100、250、400A用を用意。
・汎用の5A出力CTと専用50ACTを組合せ使用することで、最大4000A
　まで計測可能。
・電圧はVTを使用することで、高圧9900Vまで計測可能。

通信（RS-485/MODBUS RTU）
・見やすい表示に加え、通信を標準で用意。
・多点の電力管理もパソコン利用で手間無し簡単。
・オープンプロトコルで、シーケンサ等との親和性が高い。

■ 外形寸法図（単位:mm）



ご注意　IECレールは付属していません。

● エネメータ・EM3

納期区分	品名記号	一梱入数	標準価格 円	備考
◎	**PMU-EM3**	1	58,500	SDカード対応タイプ電力計測ユニット

● 交換電池EM3　※SDカードは別売りです。（最大4GB）

納期区分	品名記号	一梱入数	標準価格 円	備考
◎	**PMU-EM3X-1**	1	2,400	バックアップ用交換電池（EM3専用）

◎物流センター在庫品

■ 本体仕様

項目	メモリ内蔵電力計測ユニット PMU-EM3
定格操作電圧 AC	100-240V
定格周波数	50/60Hz共用
定格消費電力	8VA
許容操作電圧範囲	定格操作電圧の85～110%
許容瞬間停電時間	10ms
使用周囲温度	−10～+50℃（保存温度:−25～70℃）
使用周囲湿度	30～85%RH(at20℃ 結露なきこと)
表示方式	バックライト付　6桁　7セグメント（計測値） 4桁　16セグメント（項目）LCD 上段:緑、下段:アンバー
停電記憶方式	EEP-ROM(書換え回数10万回以上)
製品質量	約180g

■ 入力仕様

相及び線式	単相2線、単相3線、三相3線、三相4線
許容操作電圧範囲　AC	85～132V/170～264V
VT比	1.00～99.99 :設定モードで設定可 ※440V以上は計器用変成器VTを使用(2次側:110V以下)
最大表示電圧	9999V
電流1次定格	5A/50A/100A/250A/400A (専用CT) 1～4000A(2次側5A出力のCT使用の場合) ※精度保証範囲:10～100%各CTの定格電流
CT比	1～4000A/5A :設定モードで設定可 ※400A以上は2次側5A出力の汎用CTを使用
最大表示電流	6000A

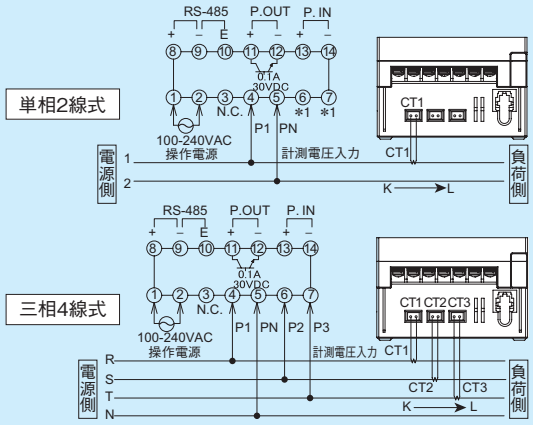
■計測項目

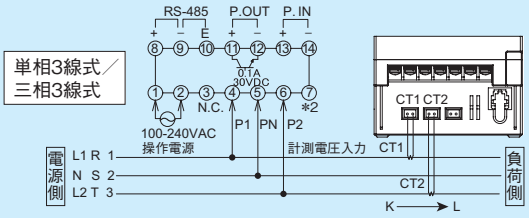
計測項目		単位	データ範囲
積算電力量（有効）		kWh/MWh	0.00～9999.99MWh （9桁表示時）0.00～9999999.99kWh
瞬時電力（有効）		kW	0.00～9999.99
電流	R電流	A	0.0～6000.0
	S電流	A	0.0～6000.0
	T電流	A	0.0～6000.0
電圧	R(RS)電圧	V	0.0～9999.9
	S電圧	V	0.0～9999.9
	T(TS)電圧	V	0.0～9999.9
電気料金 ※1			0.00～999999
二酸化炭素換算値		kg-CO_2	0.00～999999
力率			−1.00～1.00（進み(−)、遅れの識別あり） （ただし、位相角θ=−90～+90度の範囲のみ）
周波数			47.5～63.0Hz
アワーメータ	ON時間	h(Hour)	0.0～99999.9
	OFF時間	h(Hour)	0.0～99999.9
パルスカウント			0～999999

※1. 省エネ目的の自主管理用のため、課金目的にはご利用できません。

本文の価格には消費税は含まれていません。

■ 結線図





*1. ⑥、⑦端子は、内部でアナログ入力回路に接続されています。渡り配線などには、使用しないでください。
*2. ⑦端子は、内部でアナログ入力回路に接続されています。渡り配線などには、使用しないでください。

■ 本体メモリ仕様

項目		仕様
ファイルタイプ1（瞬時値） ※1	保存周期	60分（毎時0分）（固定）
	保存データ	（瞬時値） 積算電力量、瞬時電力、電流、電圧、力率、周波数、カウント値
	保存データ量	1ファイルにつき 24レコード （最大約1.5年分）
ファイルタイプ2（差分値） ※1	保存周期	60分（毎時0分）（固定）
	保存データ	（差分値） 積算電力量、カウント値 （差分値）
	保存データ量	1ファイルにつき 24レコード （最大約1.5年分）
ファイルタイプ3（瞬時値詳細） ※1	保存周期	1分、5分、10分、15分、30分、60分より選択 保存のタイミング： 1分を選択した場合:00秒 5分を選択した場合:毎時00,05,10,15,20,25,30…分 10分を選択した場合:毎時00,10,20,30,40,50分 15分を選択した場合:毎時00,15,30,45分 60分を選択した場合:毎時00分
	保存データ	積算電力量、瞬時電力、電流、電圧、力率、周波数、カウント値
	保存データ量	7200レコード
本体表示		月別積算電力量（最新1.5年分）／日別積算電力量（最新1カ月分 ）／時間別積算電力量（最新24時間分）
カレンダタイマ機能		時計精度…月差±240秒（-10℃にて）／月差±70秒（25℃にて）／月差±240秒（50℃にて）
電池バックアップ内容 ※2		時計計測、ログデータ保持

※1. ファイルタイプ1,2,3はそれぞれ設定モードで保存するかどうかの選択ができます。
設定せずに、測定を開始した場合は、すべてのタイプのファイルがメモリに保存されます。
本体メモリに保存したログデータは、SDメモリーカードに書き込むことができます。
※2. 初回カレンダタイマ設定時は、必ず内部メモリの初期化を実行してください。

■ 外部メモリ仕様〈SDメモリーカードスロット〉

項目	仕様
サポートメディア	SDメモリーカード（最大4GB）
対応フォーマット規格	SDおよびSDHC規格準拠

〈SDメモリーカード取り扱いに関するご注意〉
次の場合、SDメモリーカードに保存したデータが失われる可能性があります。
記録したデータの損失ならびにその他の直接、間接の傷害につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
1） ユーザまたは、第三者がSDメモリーカードの使用を誤ったとき
2） SDメモリーカードが静電気・電気的ノイズの影響を受けたとき
3） 本体のSDメモリーカードアクセス表示が点滅中（データ書込み中）に、カードを取り出したり、本体の電源をOFFにしたりしたとき
※ 大切なデータは他のメディアに保存し、常にバックアップすることをお勧めします。

● エネメータ・EM3P ●（PMU-EM3-P）
エネメータ・ケース収納タイプ

ねじ止め／マグネット（標準付属）

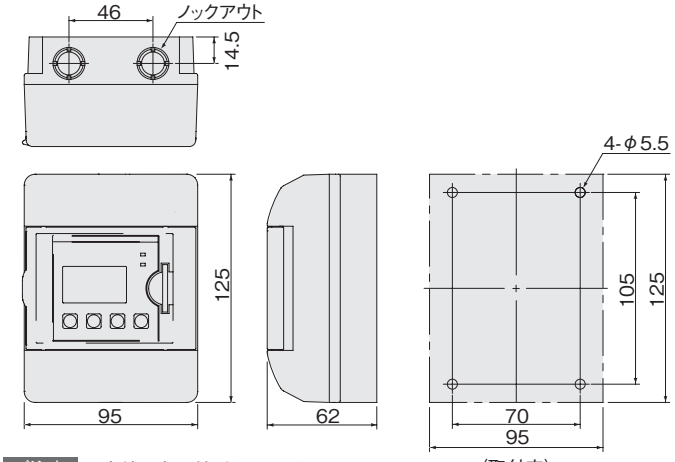
特　長

・縦12.5cm×横9.5cmのコンパクトサイズ。
既存設備の電力計測にご利用ください。
・本体の固定はねじ止めの他、標準付属のマグネットによる取付けも可能で、分割CTと合せて施工時間の短縮が可能です。
・開閉可能な透明扉により不意の接触や表示部の汚れを防止します。
・上下対称形状のため、扉は左右どちらからでも開閉可能です。
（PMU-EM3を上下逆にする必要があります）

● エネメータ・EM3P

納期区分	品名記号	一梱入数	標準価格 円	製品質量 kg	備考
◎	**PMU-EM3-P**	1	63,000	0.28	PMU-EM3搭載

◎物流センター在庫品



ご注意 一点線は本器外形を示します。

本文の価格には消費税は含まれていません。

エネメータ・オプション

● 電流センサ（EM1・EM2・EM3共用）

納期区分	品名記号	定格電流	一梱入数	標準価格 円	備　考	
◎	**CT-50EC**	5A、50A	1	1,800	貫通タイプ	貫通穴:φ17
◎	**CT-100EC**	100A	1	1,800		貫通穴:φ17
◎	**CT-250EC**	250A	1	2,700		貫通穴:φ26
◎	**CT-400EC**	400A	1	2,850		貫通穴:φ40
◎	**CT-50ES**	5A、50A	1	7,900	分割タイプ	貫通穴:φ15.2
◎	**CT-100ES**	100A	1	7,900		貫通穴:φ15.2
◎	**CT-250ES**	250A	1	9,000		貫通穴:φ24
◎	**CT-400ES**	400A	1	10,500		貫通穴:φ35

● 電流センサ接続ケーブル

納期区分	品名記号	内　容	一梱入数	標準価格 円	備　考
◎	**CT-EX11**	1m	1	1,050	EM1用CTケーブル
◎	**CT-EX12**	2m	1	1,800	
◎	**CT-EX21**	1m	1	1,050	EM2・EM3共用CTケーブル
◎	**CT-EX22**	2m	1	2,150	
◎	**CT-EX02**	2m	1	2,150	CT延長ケーブル（EM1・EM2・EM3共用）

● 信号変換ユニット

納期区分	品名記号	内　容	一梱入数	標準価格 円	備　考
◎	**PMU-C1**	信号変換	1	62,500	DC24V　RS-485 ⇔ Ethernet

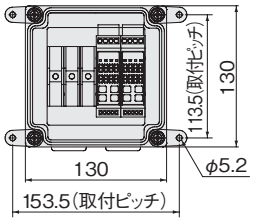
※ 信号変換ユニット（PMU-C1）はDC24V仕様です。DC電源が無い場合は別途ご相談ください。

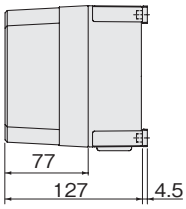
関連製品

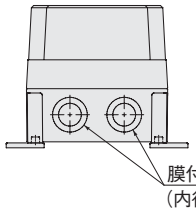
省スペース
低コストを
ご提案

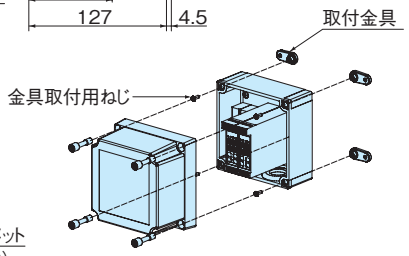
● 電力計測盤 ●

電源と各種信号線（CT、通信線）を繋ぐだけで簡単に使用できます。
電流センサ（CT）は設置後に追加が容易な分割型と低コストな貫通型の選択が可能です。









〈ケース取付金具の取付方法〉

・既設盤の電力計測にご利用ください。
・コンパクトなサイズで後付けに便利です。

色 彩	カバー／透明 ボデー／グレー色（2.5PB9／2近似）	屋内用

主な付属品
●取付金具
●取付ねじ
●取扱説明書

●電力計測ユニット搭載タイプ

納期区分	品名記号	標準価格 円	外形寸法 mm ヨコ	タテ	フカサ	摘　要	適用キャビネット
◎	**EM-21-P**	53,500	130	130	(131.5)	PMU-EM2×1	PBH12-1313
◎	**EM-22-P**	89,500	130	130	(131.5)	PMU-EM2×2	

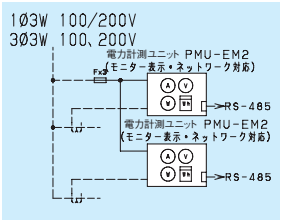
※CT、CT接続ケーブルは付属されておりませんので別途ご選定ください。

●信号変換ユニット搭載タイプ

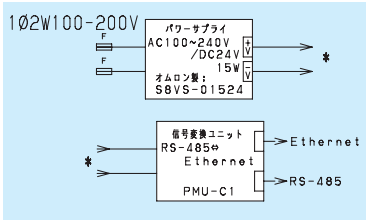
納期区分	品名記号	標準価格 円	外形寸法 mm ヨコ	タテ	フカサ	摘　要	適用キャビネット
◎	**EM-C1-P**	89,500	130	130	(131.5)	PMU-C1×1（DC24電源×1）	PBH12-1313

◎物流センター在庫品

■結線図



EM-22-P



EM-C1-P

日東工業（株）の全ての工場（本社・名古屋工場、菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、栃木野木工場）東北日東工業（株）は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス　http://www.nito.co.jp

JQA-1801　JQA-EM1435

安全に関するご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成22年9月発行

●本書からの無断転載は固くお断りいたします。
●当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
●本文の価格には消費税及び地方税は含まれていません。
●仕様等お断りなしに変更する場合もありますのでご了承ください。
●詳細等お問い合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

日東工業株式会社
〒480-1189　愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
TEL（0561）62-3111（大代）
お客様相談室／TEL（0561）64-0152
工　　場／名古屋・菊川・掛川・磐田・中津川・唐津・栃木野木
東北日東工業株式会社

PRINTED WITH SOY INK
SP-530R　0100190 CM
OM10ILC3